

# COLORE

---

나를 스쳐 지나간 색깔

# 2105627 정혜인    # 2104602 김민주    # 2005922 서현지

# INDEX

01

작품 개요

02

프로그래밍  
언어와 DB

03

작품

04

벤치마킹

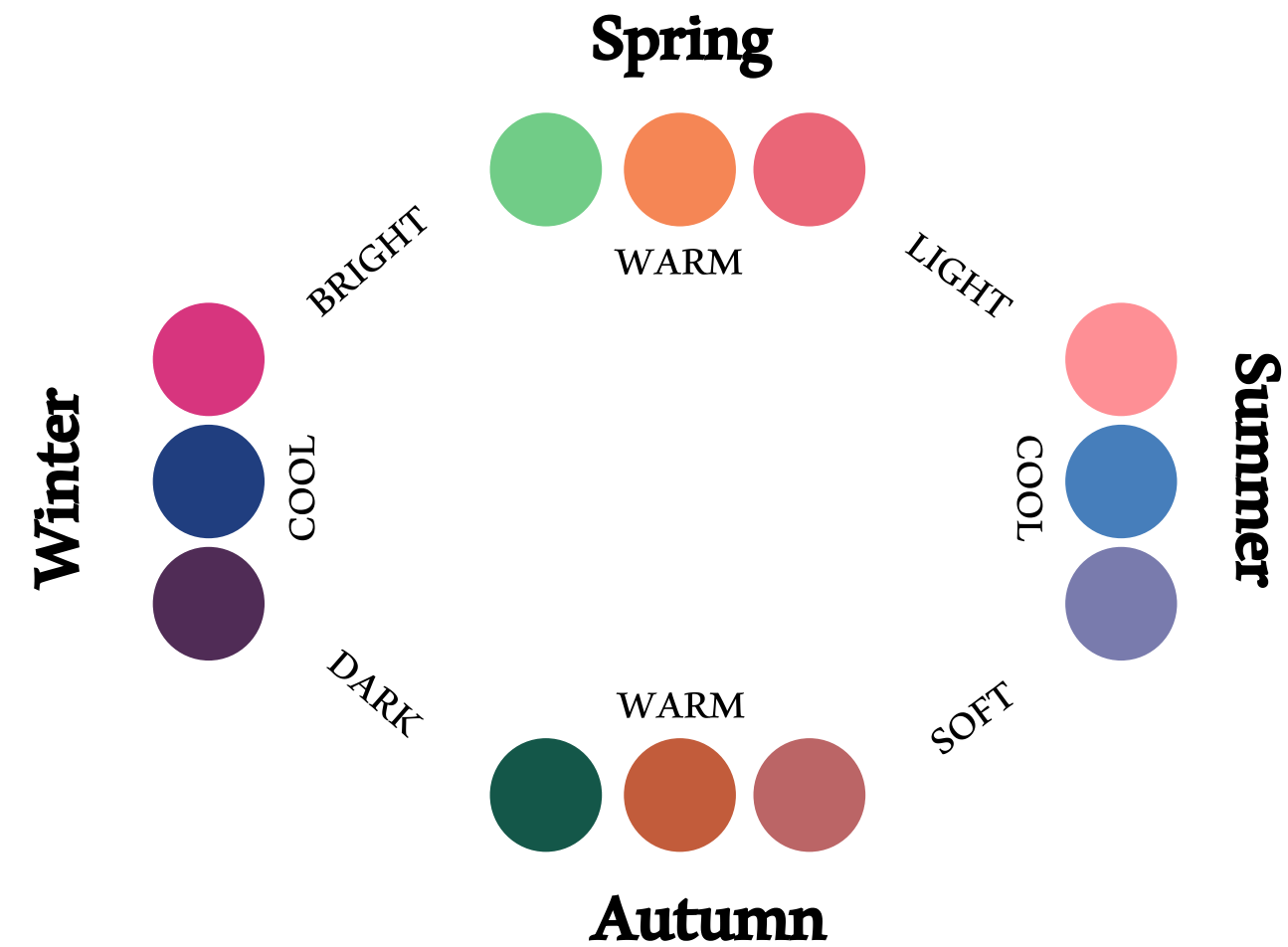
05

차별성

06

작품 온라인 설명

# 작품개요

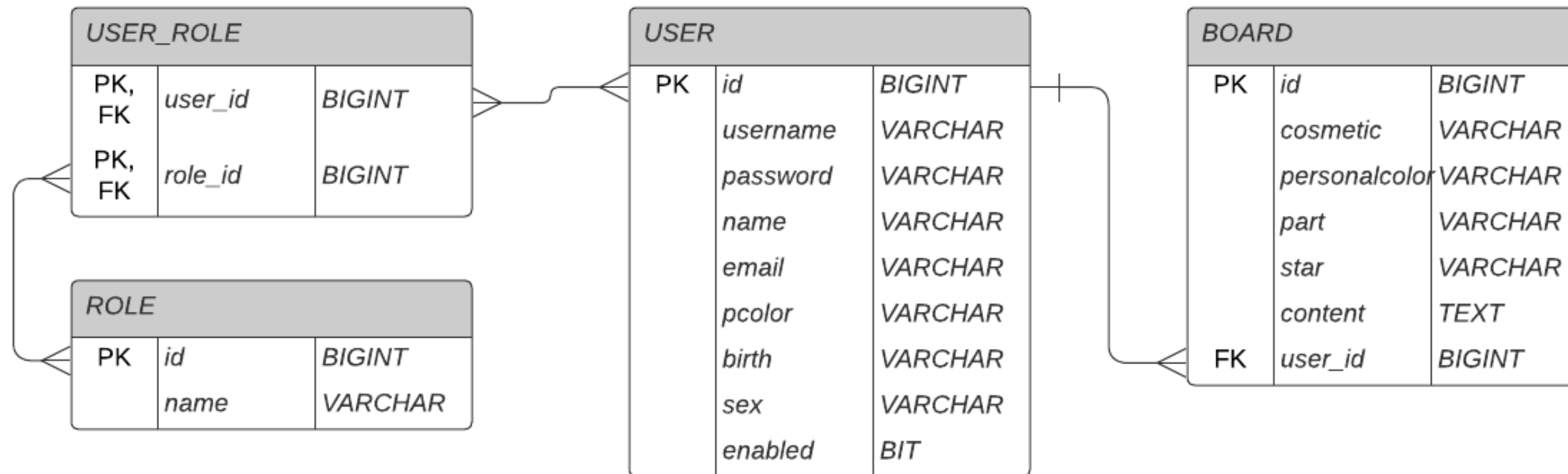


화려한 화장 기술이 없더라도 자신에게 맞는 색을 찾는다면 어울리는 화장을 할 수 있지만, 자신의 퍼스널 컬러가 무엇인지, 기존에 가지고 있던 화장품 컬러와 잘 어울리는 컬러가 무엇인지 몰라 사용했을 때 어울리지 않거나 버리게 되는 경우가 생기기도 한다.

자신에게 어울리는 색을 쉽게 찾을 수 있게 도와주는 사이트가 있다면 아깝게 화장품을 버리게 되는 일은 줄어들고 화장 후의 만족감은 올라갈 수 있게 될 것이라 생각한다. 그래서 우리는 화장품을 접해보지 않은 입문자나 자신과 맞는 색에 대해 더 알고 싶은 사람들을 위해 Colore 사이트를 구상하게 되었다.

# 프로그래밍 언어와 DB

# E-R Diagram



# Module

---



**Spring Boot**



**Gradle**



**MariaDB**



**Java**

# Module

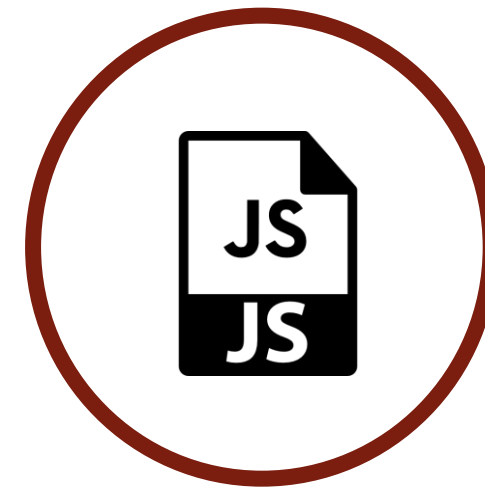
---



HTML



CSS



Java Script



# Roles

---

## 김민주

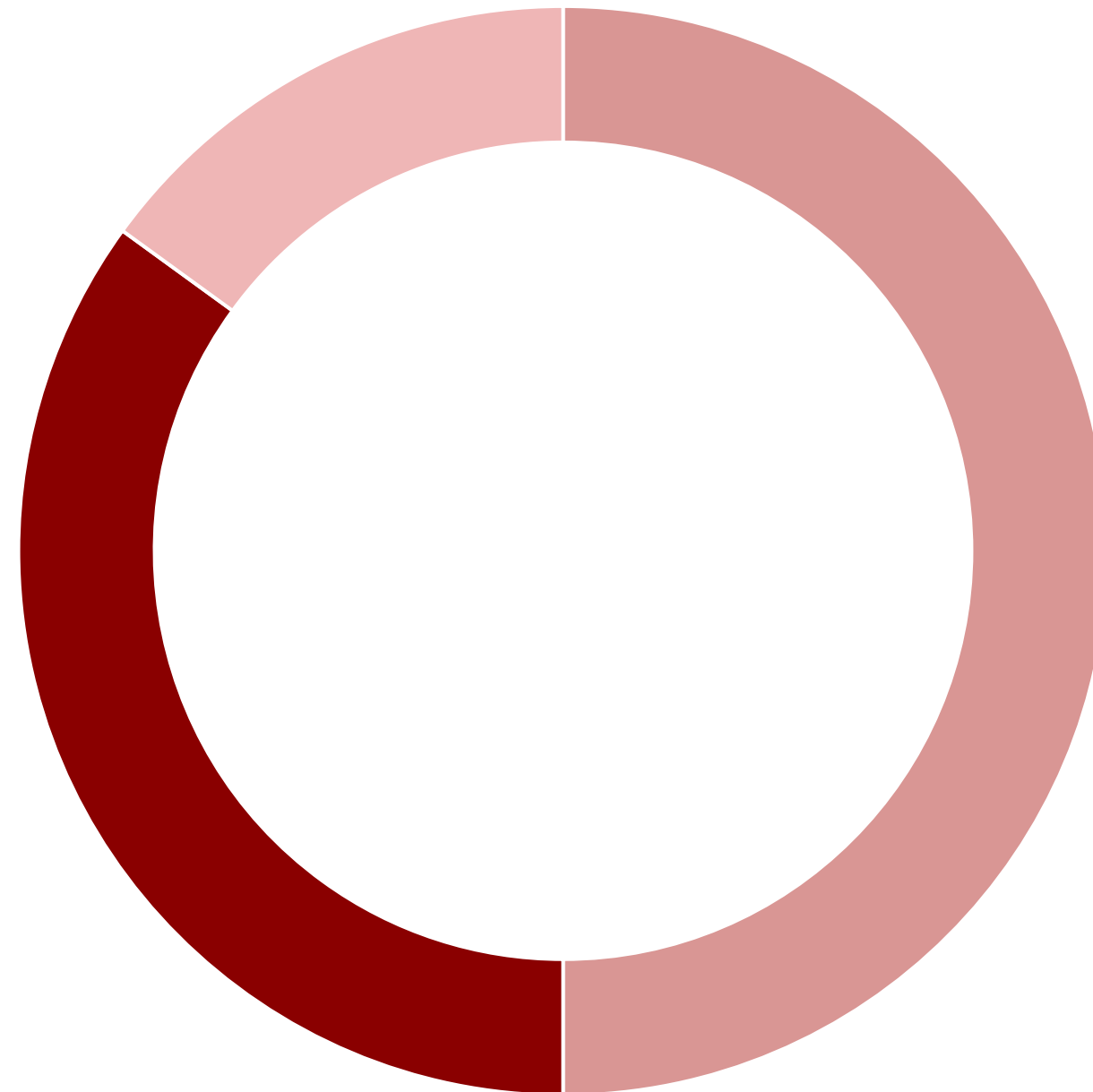
- CSS
- Tag Page

## 서현지

- 총괄 참여
- DB 설계 및 연동
- CSS
- Main & About Page
- Login & SignUp Page
- Review Page

## 정혜인

- CSS
- Tag Page
- Survey Page
- Result

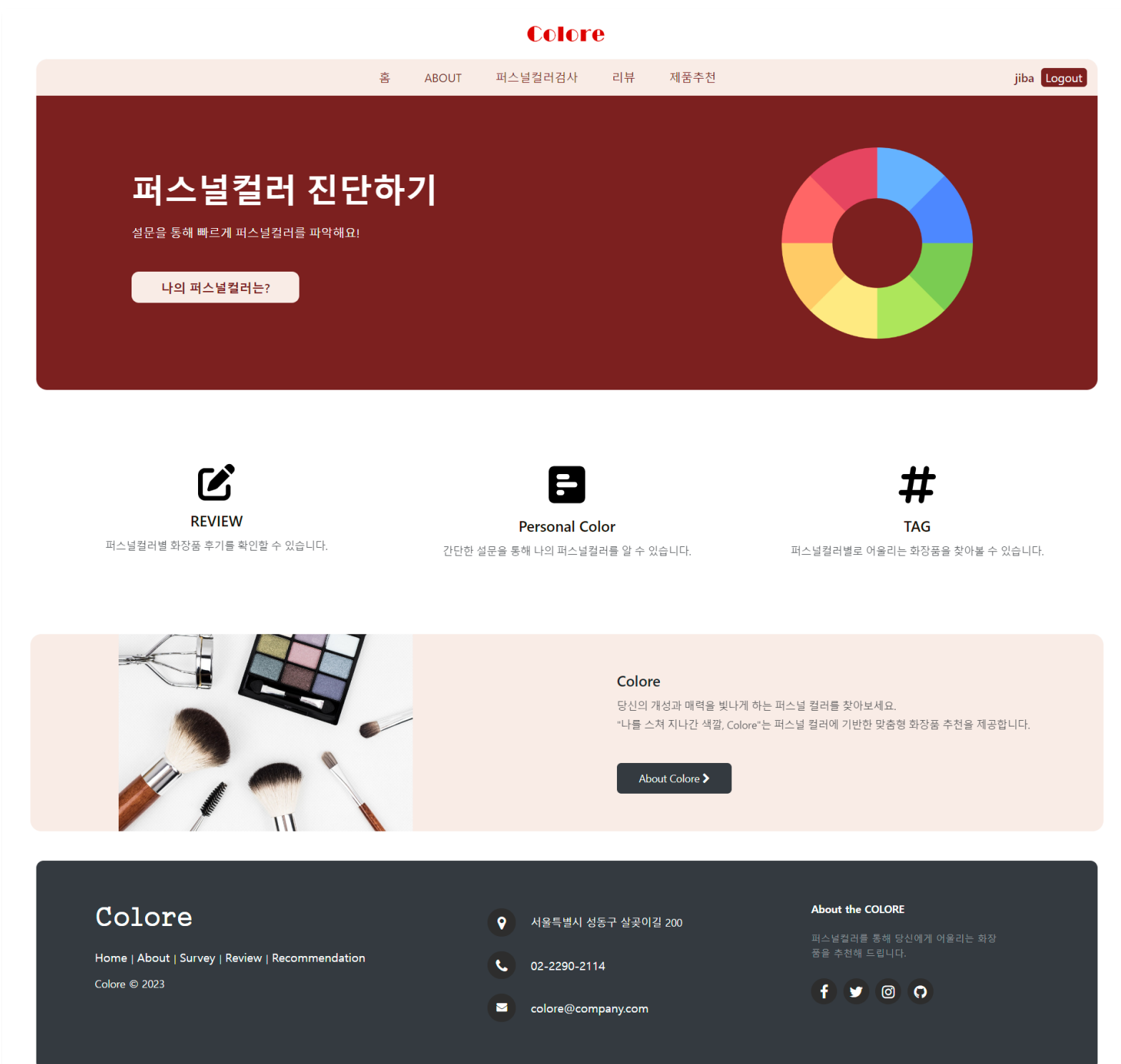


# 작품

# Main Page

## Main Page

- ✓ 배너에 퍼스널컬러 자가 진단을 할 수 있는 셀프진단 설문으로 넘어갈 수 있도록 함
- ✓ 페이지 중반부에 사이트의 주요 페이지들의 짧은 소개와 함께 각 페이지로 넘어갈 수 있도록 링크를 연결함
- ✓ 페이지 하단부에 Colore 사이트의 간략한 개요를 확인할 수 있음



# Login&SignUp

```
@Table(name = "member_table")
public class TeamcoloreEntity {
    @Id
    private String memberId;

    @Column (length = 50)
    private String memberName;
    @Column (length = 10)
    private String memberSex;
    @Column(length = 10)
    private String memberBirth;
    @Column(length = 20)
    private String memeberPcolor;
    @Column(unique = true)
    private String memberEmail;
    @Column
    private String memberPw;
```

Result Grid

Filter Rows:

Edit:

Export/Import:

Wrap Cell Content:

	member_id	member_birth	member_email	member_name	member_pw	member_sex	memeber_pcolor
▶	jiba	30	jiba@naver.com	서현지	1234	male	겨울쿨 브라이트
	tjwldms	20	tjwldms@naver.com	서지은	1234	female	가을کم 트루
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Select \* From member\_table

# Login&SignUp

```
@Controller
@RequiredArgsConstructor
public class TeamcoloreController {
    private final TeamcoloreService teamcoloreService;

    @GetMapping("/signup")
    public String signupForm(){
        return "signup";
    }

    @PostMapping("/signup")
    public String signup(@ModelAttribute TeamcoloreDTO teamcoloreDTO){
        System.out.println(x:"TeamcoloreController.save");
        System.out.println("TeamcoloreDTO = " + teamcoloreDTO);
        teamcoloreService.save(teamcoloreDTO);
        return "home";
    }

    @GetMapping("/login")
    public String loginForm() {
        return "login";
    }

    @PostMapping("/login")
    public String login(@ModelAttribute TeamcoloreDTO teamcoloreDTO, HttpSession session, HttpServletResponse response){
        TeamcoloreDTO loginResult = teamcoloreService.login(teamcoloreDTO);
        if (loginResult != null){
            // login 성공
            session.setAttribute(name:"loginId", loginResult.getMemberId());
            // 세션 값을 쿠키로 저장
            Cookie cookie = new Cookie(name:"loginId", loginResult.getMemberId());
            cookie.setMaxAge(30 * 60); // 30분 (초단위)
            response.addCookie(cookie);
            return "home";
        }
    }
}
```

Login Controller.java

```
@Service
@RequiredArgsConstructor
public class TeamcoloreService {
    private final TeamcoloreRepository teamcoloreRepository;

    public void save(TeamcoloreDTO teamcoloreDTO) {
        TeamcoloreEntity teamcoloreEntity = TeamcoloreEntity.toTeamcoloreEntity(teamcoloreDTO);
        teamcoloreRepository.save(teamcoloreEntity);
    }

    public TeamcoloreDTO login(TeamcoloreDTO teamcoloreDTO){
        /*
         * 1. 회원이 입력한 ID를 DB에서 조회
         * 2. DB에서 조회한 비밀번호와 사용자가 입력한 비밀번호가 일치하는지 판단
         */
        Optional<TeamcoloreEntity> byMemberId = teamcoloreRepository.findByMemberId(teamcoloreDTO.getMemberId());
        if (byMemberId.isPresent()){
            TeamcoloreEntity teamcoloreEntity = byMemberId.get();
            if (teamcoloreEntity.getMemberPw().equals(teamcoloreDTO.getMemberPw())){
                TeamcoloreDTO dto = TeamcoloreDTO.toTeamcoloreDTO(teamcoloreEntity);
                return dto;
            } else {
                // 비밀번호 불일치 (로그인 실패)
                return null;
            }
        } else {
            // 조회 결과가 없음 (해당 아이디를 가진 회원 정보가 없음)
            return null;
        }
    }

    public String idCheck(String memberId) {
        Optional<TeamcoloreEntity> byMemberId = teamcoloreRepository.findByMemberId(memberId);
        if (byMemberId.isPresent()){
            return "true";
        } else {
            return "false";
        }
    }
}
```

LoginService.java

# Login&SignUp

COLOR

로그인

회원가입

COLOR

이름

이름을 입력해 주세요.

퍼스널컬러

퍼스널 컬러를 선택해 주세요.

연령대

연령대를 선택해 주세요.

성별

여성

남성

선택 안 함

이메일

이메일을 입력해 주세요.

아이디

아이디를 입력해주세요.

비밀번호

비밀번호를 입력해 주세요.

회원가입

## Login Page

✓ 데이터베이스에 저장된 정보와 사용자가 입력한 아이디와 비밀번호가 같으면

로그인함

✓ 로그인에 실패할 시 알림 문구를 띄움

## SignUp Page

✓ 이름, 연령대, 퍼스널컬러, 성별, 이메일, 아이디, 비밀번호를 입력받아

데이터베이스에 저장함

# About Page

## About Page

✓ Colore 사이트의 개요를 확인을 할 수 있음

Colore

홈

ABOUT


퍼스널컬러검사

리뷰

제품추천

jibaLogout

나를 스쳐지나간 색깔

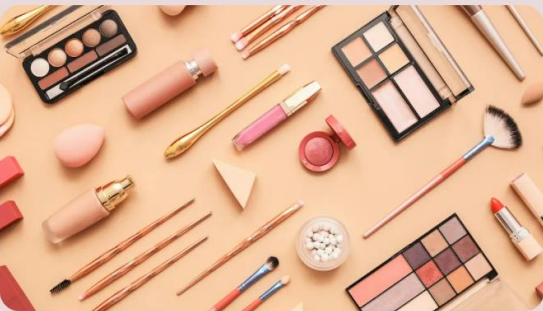


어떤 색깔이 당신을 가장 아름답게 만들어주나요?

당신의 개성과 매력을 빛나게 하는 퍼스널 컬러를 찾아보세요.  
우리의 새로운 사이트, "나를 스쳐 지나간 색깔"은 퍼스널 컬러에 기반한 맞춤형 화장품 추천을 제공합니다.

우리는 개인의 피부톤, 머리색, 눈동자 색상 등 다양한 요소를 고려하여 각 개인에게 어울리는 색상 팔레트를 찾아드립니다.

더 이상 시간과 돈을 낭비하지 마세요.  
퍼스널 컬러에 맞지 않는 화장품으로 자신을 가리는 일은 이제 그만두고, 당신만을 위한 화장품 추천 서비스를 경험해보세요.



Colore

Home | About | Survey | Review | Recommendation

Colore © 2023

📍

서울특별시 성동구 삼각이길 200

☎

02-2290-2114

✉

colore@company.com

About the COLORE

퍼스널컬러를 통해 당신에게 어울리는 화장품을 추천해 드립니다.

f

🐦

📷

🔄



# Survey Page

```
<div id="question1">
  <p>Q. 피부색이 노란기를 띠고 있다</p>
  <button onclick="nextQuestion(true)">Yes</button>
  <button onclick="nextQuestion(false)">No</button>
</div>

<div id="question2" style="display: none;">
  <p>Q. 골드 주얼리가 잘 어울린다</p>
  <button onclick="nextQuestion(true)">Yes</button>
  <button onclick="nextQuestion(false)">No</button>
</div>

<div id="question3" style="display: none;">
  <p>Q. 밝은 갈색 또는 탈색 머리가 잘 어울린다</p>
  <button onclick="nextQuestion(true)">Yes</button>
  <button onclick="nextQuestion(false)">No</button>
</div>

<div id="question4" style="display: none;">
  <p>Q. 실버 주얼리가 잘 어울린다</p>
  <button onclick="nextQuestion(true)">Yes</button>
  <button onclick="nextQuestion(false)">No</button>
</div>

<div id="question5" style="display: none;">
  <p>Q. 짙은 검은 머리가 잘 어울린다</p>
  <button onclick="nextQuestion(true)">Yes</button>
  <button onclick="nextQuestion(false)">No</button>
</div>
```

Question Page

```
<body>
  <div class="white-bg"></div>
  <header id="header">
    <div align="center" class="headerA">
      <a href="home.html" class="headA"><b>colore</b></a>
    </div>
  </header>
  <div class="background-layer"></div>

  <div class="content">
    <h1>Winter COOL</h1>
    <p>채도는 높고 명도가 낮은 색이 어울려 대체로 선명한 톤이 어울리고 흰색, 검은색, 빨간색 같은 원색이 잘 어울립니다.</p>

    <button id="button1">다시하기</button>
    <button id="button2">관련제품 찾아보기</button>
  </div>
</body>

<script>
  document.getElementById("button1").addEventListener("click", function() {
    window.location.href = "test.html";
  });
  document.getElementById("button2").addEventListener("click", function() {
    window.location.href = "tag.html";
  });
</script>
```

Result Page



# Survey Page

Colore

8. 나의 머리카락은 무슨색?

A. 검정색

B. 자연스러운 갈색

C. 오렌지 붉은색

Colore

당신의 퍼스널컬러는  
여름쿨트루

차분하면서 쿨한 당신!

은은하고 시원한 느낌이 물씬 느껴지네요. 차분하면서도 쿨한, 부드럽고 물감이 섞인 듯한 차분한 블루, 시원한 그린, 부드러운 퍼플과 같은 컬러가 어울려요.

은은하고 차분한 톤의 립스틱, 블러셔, 아이섀도우를 사용해 차분하면서도 쿨한 분위기가 어울리겠어요. 밝은 색상보다는 부드럽고 차분한 컬러가 좋아요!

관련제품 보러가기

다시하기

홈으로

## Survey Page

- ✓ 다음은 퍼스널컬러를 간단한 설문을 통해 자가 진단해 볼 수 있음
- ✓ 총 12개의 질문으로 이루어져 있음
- ✓ 상태바를 통해 결과까지의 진행도를 표시함
- ✓ 설문 응답이 끝나면 응답자의 퍼스널컬러를 보여줌
- ✓ 각 컬러가 어떤 톤의 느낌인지 알 수 있도록 대표되는 색깔을 이미지로 보여줌
- ✓ 결과 컬러와 어울리는 색과 이미지, 추천 화장품 컬러를 짧게 확인할 수 있음
- ✓ 설문 결과에 따른 관련제품을 보러 갈 수 있는 버튼을 결과 페이지 하단에 배치

# Review Page

```
@Table(name = "review_table")
public class BoardEntity extends BaseEntity{
    @Id
    private String reviewName;

    @Column(nullable = false)
    private String reviewCosmetic;
    @Column(length = 25, nullable = false)
    private String reviewPcolor;
    @Column(length = 500, nullable = false)
    private String reviewContents;
    @Column
    private int reviewHits;
```

review_name	created_time	updated_tiem	review_contents	review_cosmetic	review_hits	review_pcolor
박지호	2023-11-05 21:14:51	NULL	13호 여름뷰트의 리뷰입니다. 유트트이지만 볼...	튀 블러셔 멜로우	0	여름뷰트 유트
서현지	2023-11-05 20:53:59	NULL	겨울 쿨 다크립 비교발색 후기 가져왔습니다! ...	에스쁘아 꾸뛰르 립틴트 블러벨벳	0	겨울뷰트 다크
송화은	2023-11-05 21:01:51	NULL	올트이어서 회색기 없는 브라운톤을 찾다가 찐...	베러 댄 팔레트	1	봄뷰트 트루
신시은	2023-11-05 21:03:43	NULL	은근 짙에는 립밤처럼 촉촉한줄 알았는데 알수...	어류즈 듀 밤	1	여름뷰트 라이트
안유진	2023-11-05 21:01:03	NULL	저는 봄뷰트 컬러도 잘 받는 여름라이트인데 로즈...	클리오 프로아이팔레트에어 싱글 섀도우	0	봄뷰트 라이트
예나	2023-11-05 21:15:37	NULL	로즈에 회기가 싸악 들어가니 꾸우연 느낌이 나...	릴리바이레드 러브밤 블러 치크	0	여름뷰트 유트
이가은	2023-11-05 21:17:03	NULL	사진이 실제 색감 보다 더 좋하게 나왔어요! 가...	무지개맨션 피팅 블러쉬	0	봄뷰트 트루
이나영	2023-11-05 21:08:47	NULL	예쁜 컬러가 너무 많아서 컬러 고르는데도 한참 ...	케이트 립 몬스터	1	겨울뷰트 브라...
이소정	2023-11-05 21:10:42	NULL	겨울 브라이드 톤에 딱이에요! 여름도 무난할 ...	무지개맨션 오보제 리퀴드	1	겨울뷰트 브라...
이아란	2023-11-05 21:16:22	NULL	모든트에게 추천하는 브라운베이지 컬러 브라...	에뛰드 하트 팝 블러셔	2	여름뷰트 트루
이지은	2023-11-05 21:02:32	NULL	B브랜드의 엔티크로즈가 웬만 핑크브라운이라...	MAC 아이섀도우	0	가을뷰트 유트
전소민	2023-11-05 21:07:18	NULL	이거 너무 써보고 싶어서 한동안 열시미 찾다가 ...	에스쁘아 더슬릭 립스틱 크림매트	1	여름뷰트 트루
정민서	2023-11-05 21:00:10	NULL	화이티쉬한 핑크빛 한방울 가미된 살색입니다! ...	투쿨포스쿨 프로타주 펜슬	0	여름뷰트 유트

Select \* From review\_table

# Review Page

```
@RequestMapping("/board")
public class BoardController {
    private final BoardService boardService;

    @GetMapping("/save")
    public String saveForm(){
        return "save";
    }

    @PostMapping("/save")
    public String save(@ModelAttribute BoardDTO boardDTO){
        System.out.println("boardDTO = " + boardDTO);
        boardService.save(boardDTO);
        return "redirect:/board/paging";
    }

    @GetMapping("/")
    public String findAll(Model model){
        List<BoardDTO> boardDTOList = boardService.findAll();
        model.addAttribute(attributeName:"boardList", boardDTOList);
        return "paging2";
    }

    @GetMapping("/{reviewName}")
    public String findById(@PathVariable String reviewName, Model model, @PageableDefault(page=1) Pageable pageable){
        boardService.updateHits(reviewName);
        BoardDTO boardDTO = boardService.findById(reviewName);
        model.addAttribute(attributeName:"board", boardDTO);
        model.addAttribute(attributeName:"page", pageable.getPageNumber());
        return "detail2";
    }

    @GetMapping("/update/{reviewName}")
    public String updateForm(@PathVariable String reviewName, Model model){
        BoardDTO boardDTO = boardService.findById(reviewName);
        model.addAttribute(attributeName:"boardUpdate", boardDTO);
    }
}
```

Review Controller.java

```
public class BoardService {
    private final BoardRepository boardRepository;

    public void save(BoardDTO boardDTO){
        BoardEntity boardEntity = BoardEntity.toSaveEntity(boardDTO);
        boardRepository.save(boardEntity);
    }

    public List<BoardDTO> findAll(){
        List<BoardEntity> boardEntityList = boardRepository.findAll();
        List<BoardDTO> boardDTOList = new ArrayList<>();
        for (BoardEntity boardEntity: boardEntityList){
            boardDTOList.add(BoardDTO.toBoardDTO(boardEntity));
        }
        return boardDTOList;
    }

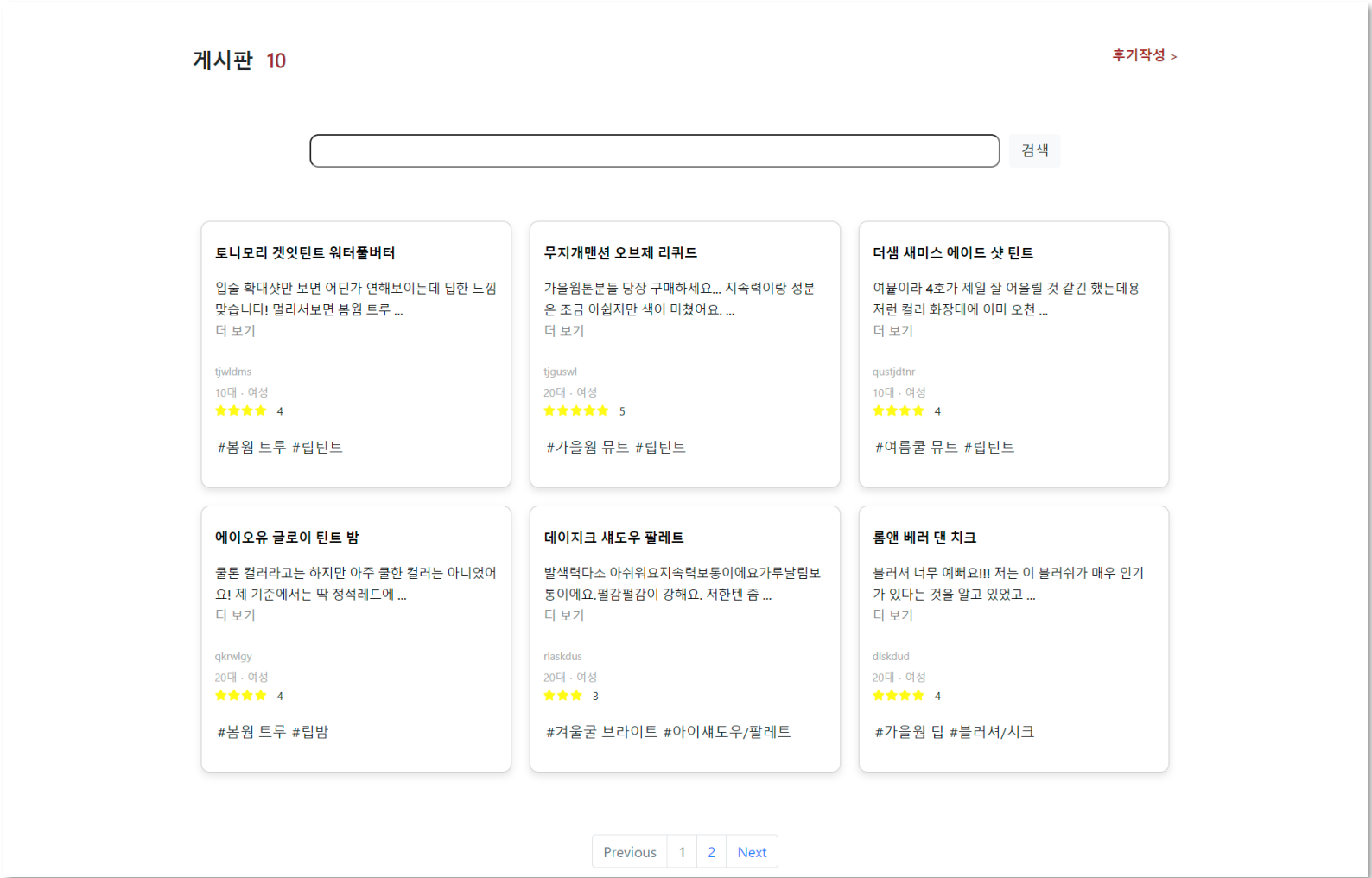
    @Transactional
    public void updateHits(String reviewName){
        boardRepository.updateHits(reviewName);
    }

    public BoardDTO findById(String reviewName){
        Optional<BoardEntity> optionalBoardEntity = boardRepository.findById(reviewName);
        if (optionalBoardEntity.isPresent()){
            BoardEntity boardEntity = optionalBoardEntity.get();
            BoardDTO boardDTO = BoardDTO.toBoardDTO(boardEntity);
            return boardDTO;
        } else {
            return null;
        }
    }

    public BoardDTO update(BoardDTO boardDTO){
        BoardEntity boardEntity = BoardEntity.toUpdateEntity(boardDTO);
        boardRepository.save(boardEntity);
    }
}
```

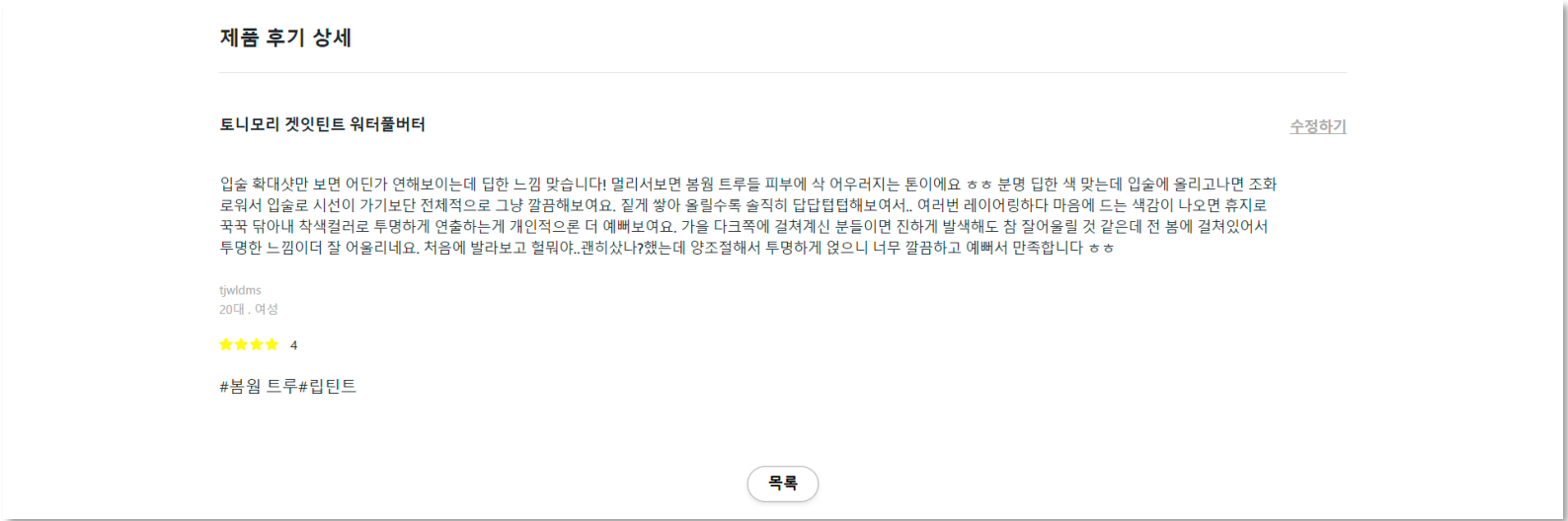
Review Service.java

# Review Page



## Review Page

- ✓ 검색 기능을 통해 퍼스널컬러별로 후기를 찾아볼 수 있음
- ✓ 로그인한 사용자만 리뷰를 작성할 수 있음
- ✓ 리뷰 박스를 클릭하면 해당 리뷰의 상세페이지를 볼 수 있음



- ✓ 로그인한 사용자와 리뷰 작성자의 ID가 같으면 ‘수정하기’가 보임
- ✓ 로그인한 사용자와 리뷰 작성자의 ID가 다르면 목록으로 가는 버튼만 보임

# Review Page

후기 작성

화장품

제품유형

퍼스널컬러

별점

후기

가을뿔 뮤트

제품 유형을 선택해주세요.

가을뿔 뮤트

☆☆☆☆☆

취소

확인

후기 작성

화장품

제품유형

퍼스널컬러

별점

후기

토니모리 갯잇틴트 워터풀버터

립틴트

봄뿔 트루

★★★★☆

입술 확대샷만 보면 어딘가 연해보이는데 입한 느낌 맞습니다! 멀리서보면 봄뿔 트루들 피부에 착 어우러지는 톤이에요 ㅎㅎ

분명 입한 색 맞는데 입술에 올리고나면 초화로워서 입술로 시선이 가기보단 전체적으로 그냥 깔끔해보여요. 질게 쌓아 올릴수록 솔직히 답답탑탑해보여서.. 여러번 레이어링하다 마음에 드는 색감이 나오면 휴지로 꾹꾹 닦아내 착색컬러로 투명하게 연출하는게 개인적으로 더 예뻐보여요.

가을 다크쪽에 걸쳐계신 분들이면 진하게 발색해도 참 잘어울릴 것 같은데 전 봄에 걸쳐있어서 투명한 느낌이라 잘 어울리네요. 처음에 발라보고 헐워야..괜히샷나?했는데 양조절해서 투명하게 없으니 너무 깔끔하고 예뻐서 만족합니다 ㅎㅎ

삭제

취소

확인

## Review Page

- ✓ 제품명과 작성자의 성별, 연령대, 퍼스널컬러, 리뷰 제품에 대한 별점 등을 남길 수 있습니다.
- ✓ 퍼스널컬러는 회원가입할 때 입력받은 정보를 가져옴

- ✓ '수정하기' 를 누르면 기존에 작성했던 리뷰 내용을 가져옴

# Tag Page

```
<section class="tagPage">
  <table class="tagTable">
    <tr>
      <th class="section-heading">봄 됨</th>
      <td class="tag" colspan="3">
        <a href="#" class="tag-link" data-tag="봄 됨 - 브라이트">브라이트</a>
        <a href="#" class="tag-link" data-tag="봄 됨 - 트루">트루</a>
        <a href="#" class="tag-link" data-tag="봄 됨 - 라이트">라이트</a>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <th class="section-heading">여름 쿨</th>
      <td class="tag" colspan="3">
        <a href="#" class="tag-link" data-tag="여름 쿨 - 라이트">라이트</a>
        <a href="#" class="tag-link" data-tag="여름 쿨 - 트루">트루</a>
        <a href="#" class="tag-link" data-tag="여름 쿨 - 뮤트">뮤트</a>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <th class="section-heading">가을 됨</th>
      <td class="tag" colspan="3">
        <a href="#" class="tag-link" data-tag="가을 됨 - 뮤트">뮤트</a>
        <a href="#" class="tag-link" data-tag="가을 됨 - 트루">트루</a>
        <a href="#" class="tag-link" data-tag="가을 됨 - 닙">닙</a>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <th class="section-heading">겨울 쿨</th>
      <td class="tag" colspan="3">
        <a href="#" class="tag-link" data-tag="겨울 쿨 - 브라이트">브라이트</a>
        <a href="#" class="tag-link" data-tag="겨울 쿨 - 트루">트루</a>
        <a href="#" class="tag-link" data-tag="겨울 쿨 - 다크">다크</a>
      </td>
    </tr>
  </table>
</section>
```

Tag Page HTML

```
const selectedTags = [];

tagLinks.forEach(tagLink => {
  tagLink.addEventListener('click', (event) => {
    event.preventDefault();
    const clickedTag = event.target.getAttribute('data-tag');

    if (selectedTags.includes(clickedTag)) {
      const index = selectedTags.indexOf(clickedTag);
      if (index !== -1) {
        selectedTags.splice(index, 1);
      }
    } else {
      selectedTags.push(clickedTag);
    }

    // 선택된 태그 표시
    showSelectedTags();

    const recommendationProducts = getSelectedRecommendations(selectedTags);

    displayRecommendations(recommendationProducts);
  });
});

function showSelectedTags() {
  const selectedTagsDiv = document.getElementById('selected-tags');
  selectedTagsDiv.textContent = '선택된 태그: ' + selectedTags.join(', ');
}

function getSelectedRecommendations(selectedTags) {
  const selectedRecommendations = [];
  selectedTags.forEach(tag => {
```

Tag Page JavaScript




# Tag Page

Colore


홈ABOUT퍼스널컬러검사리뷰제품추천

jibaLogout


봄 월	여름 월	가을 월	겨울 월
브라이트	라이트	뮤트	브라이트
트루	트루	트루	트루
라이트	뮤트	딥	다크




아이소이 립 트리트먼트 밤  
색상: 퓨어레드




어뮤즈 듀틴트  
색상: 피그듀




롬앤 쥬시 래스팅 틴트  
색상: 베어그레이프




홀리카홀리카 블러링 립펜슬  
색상: 누베이지




페리페라 워터 베어틴트  
색상: 당모피치



멜리바이레드 글래스 픽싱틴트  
색상: 머스캣샤워



롬앤 베러 댄 팔레트  
색상: 웨이드앤세도우가든



나스 라이트리플렉팅파운데이션  
색상: 몽블랑

Colore

Home | About | Survey | Review | Recommendation

Colore © 2023

서울특별시 성동구 삼각이길 200

02-2290-2114

colore@company.com

About the COLORE

퍼스널컬러를 통해 당신에게 어울리는 화장품을 추천해 드립니다.

f

t

i

h

## Tag Page

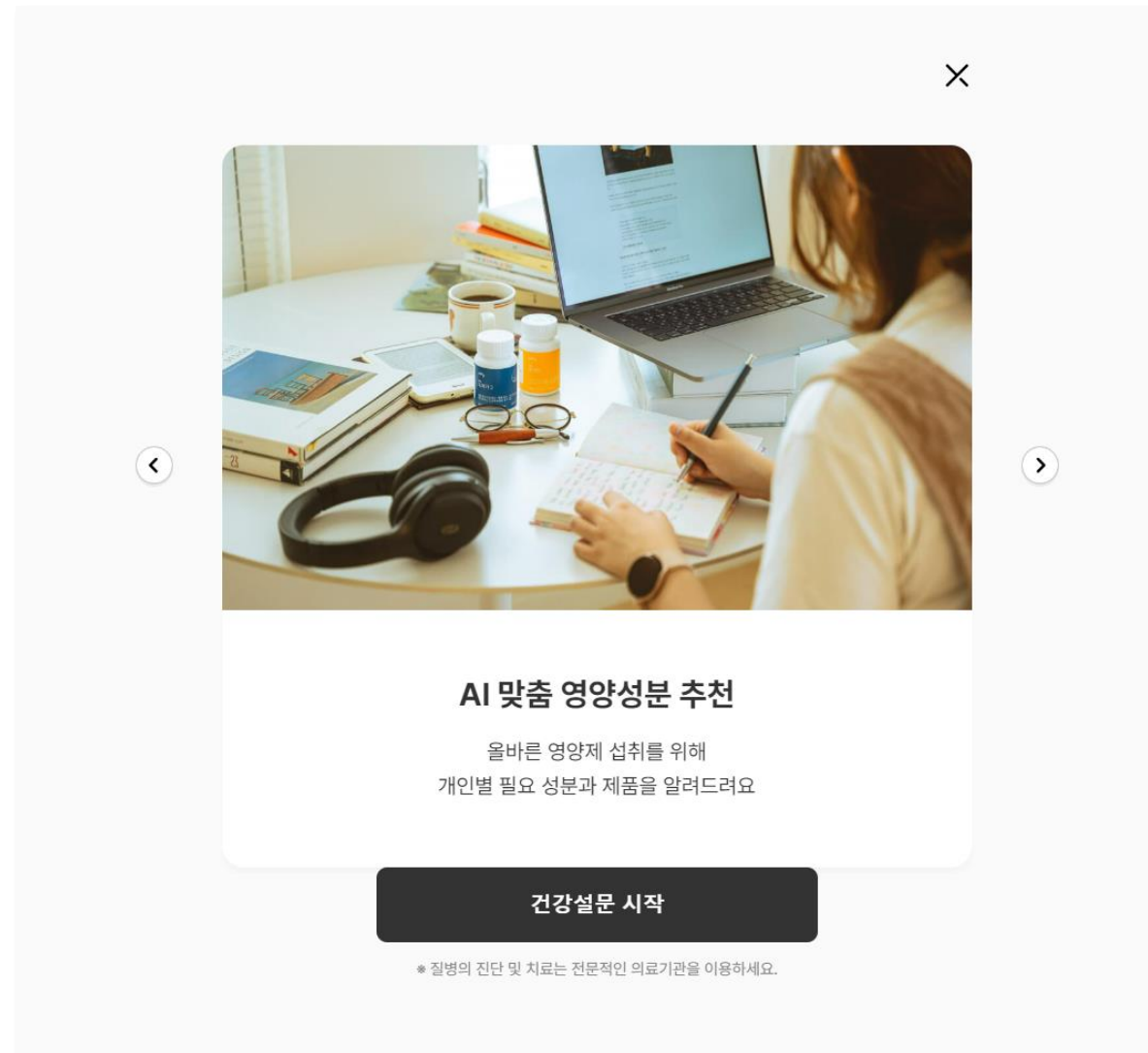
- ✓ 퍼스널컬러를 선택하면 해당 컬러에 어울리는 제품 목록이 띄움
- ✓ 중복선택이 가능함
- ✓ 선택했던 컬러를 다시 누르면 선택이 취소됨
- ✓ 설문결과 페이지에서 '결과보기 ' 버튼을 통해 들어왔을 경우, 설문 결과로 나온 컬러가 자동으로 선택됨

# 벤치마킹

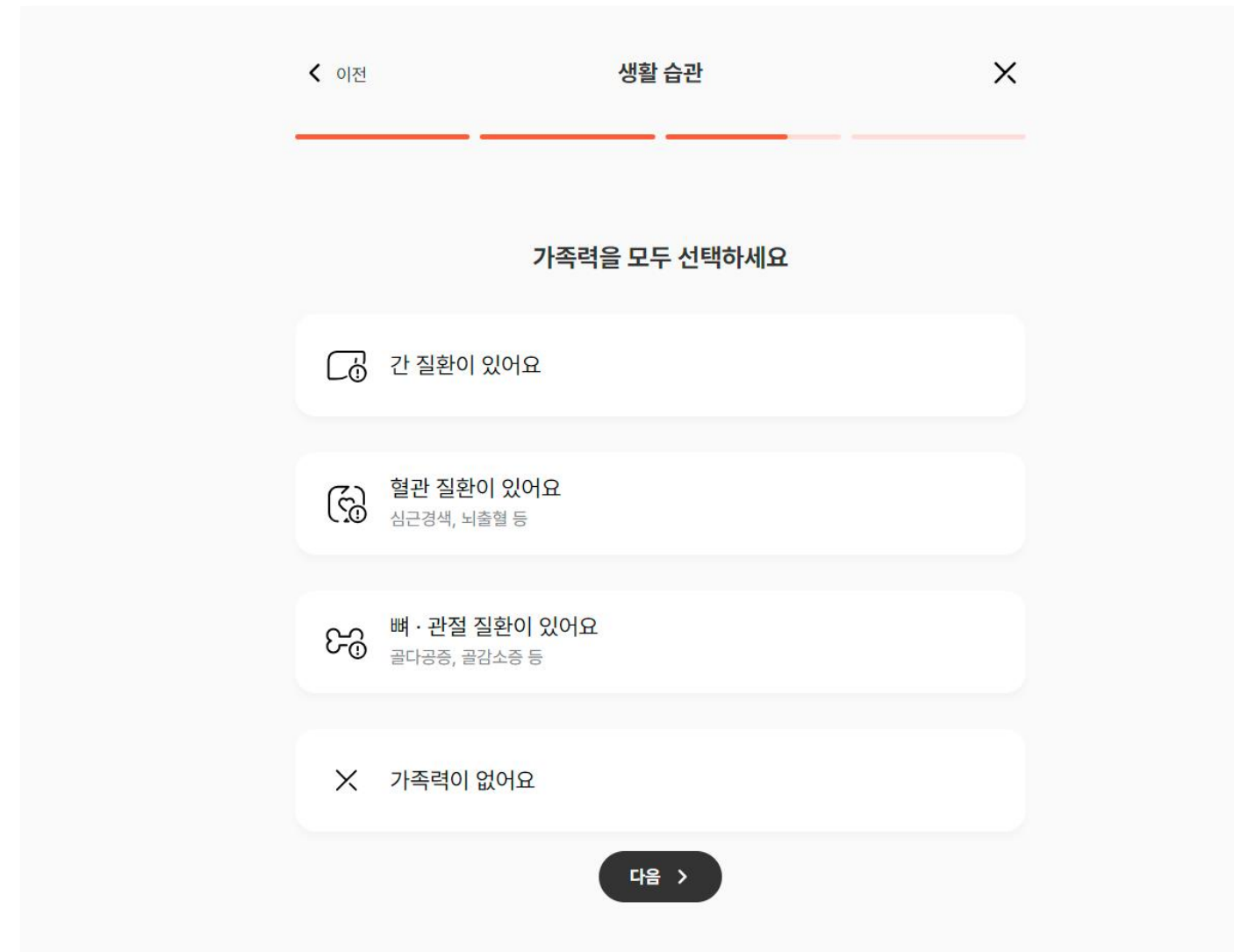


# Benchmarking

맞춤영양제 필리



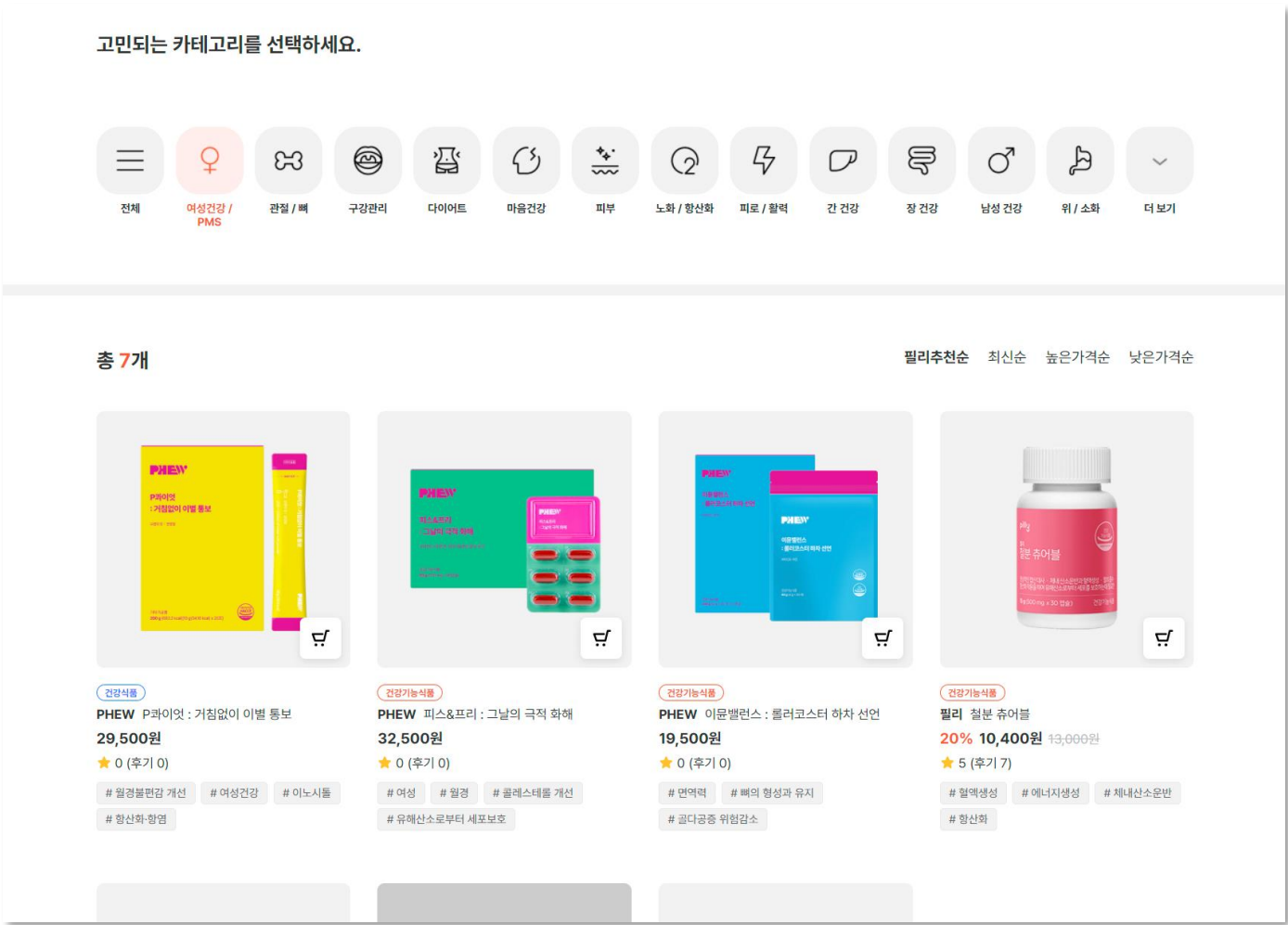
설문조사를 통한 맞춤 영양성분 추천



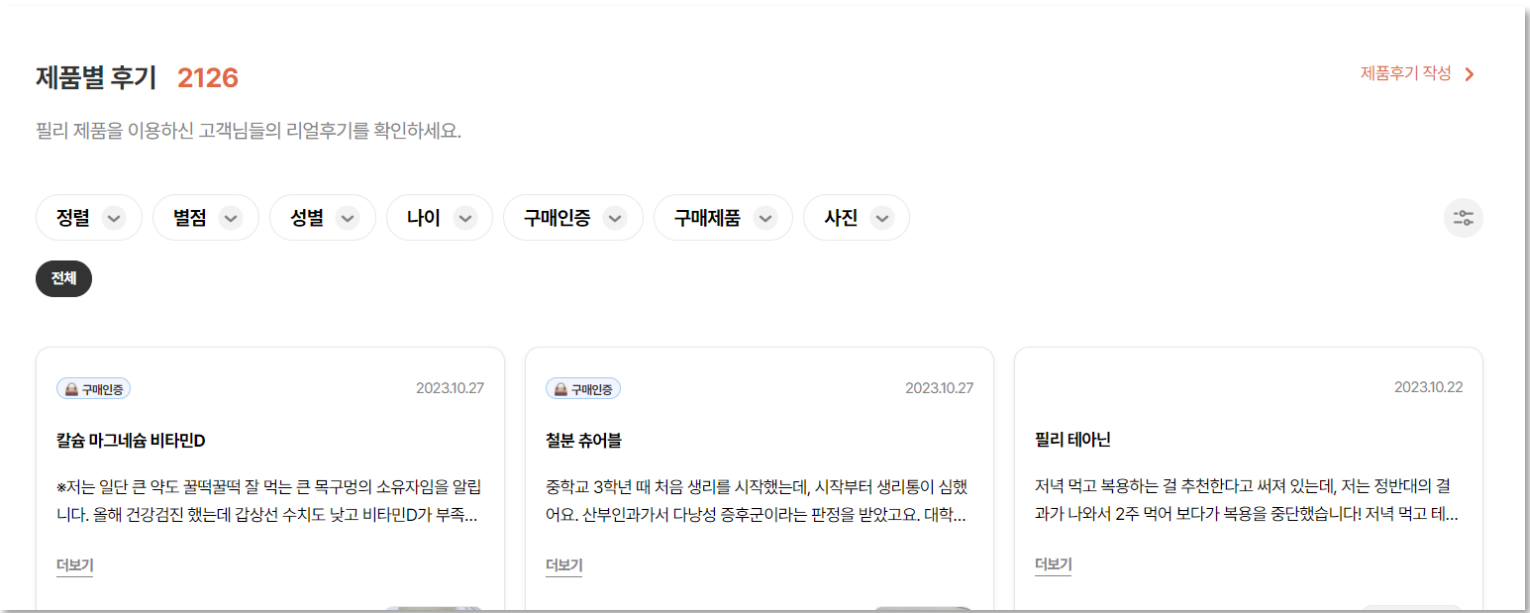
생활 습관이나 건강 고민 등에 대해 설문을 받아 설문자에게 가장 필요한 영양성분을 추천하고 같은 나이대 혹은 같은 성별인 사람들이 많이 먹고 있는 영양제를 보여준다.

# Benchmarking

맞춤영양제 필리



고민별 카테고리 선택을 통한 맞춤 영양성분 추천

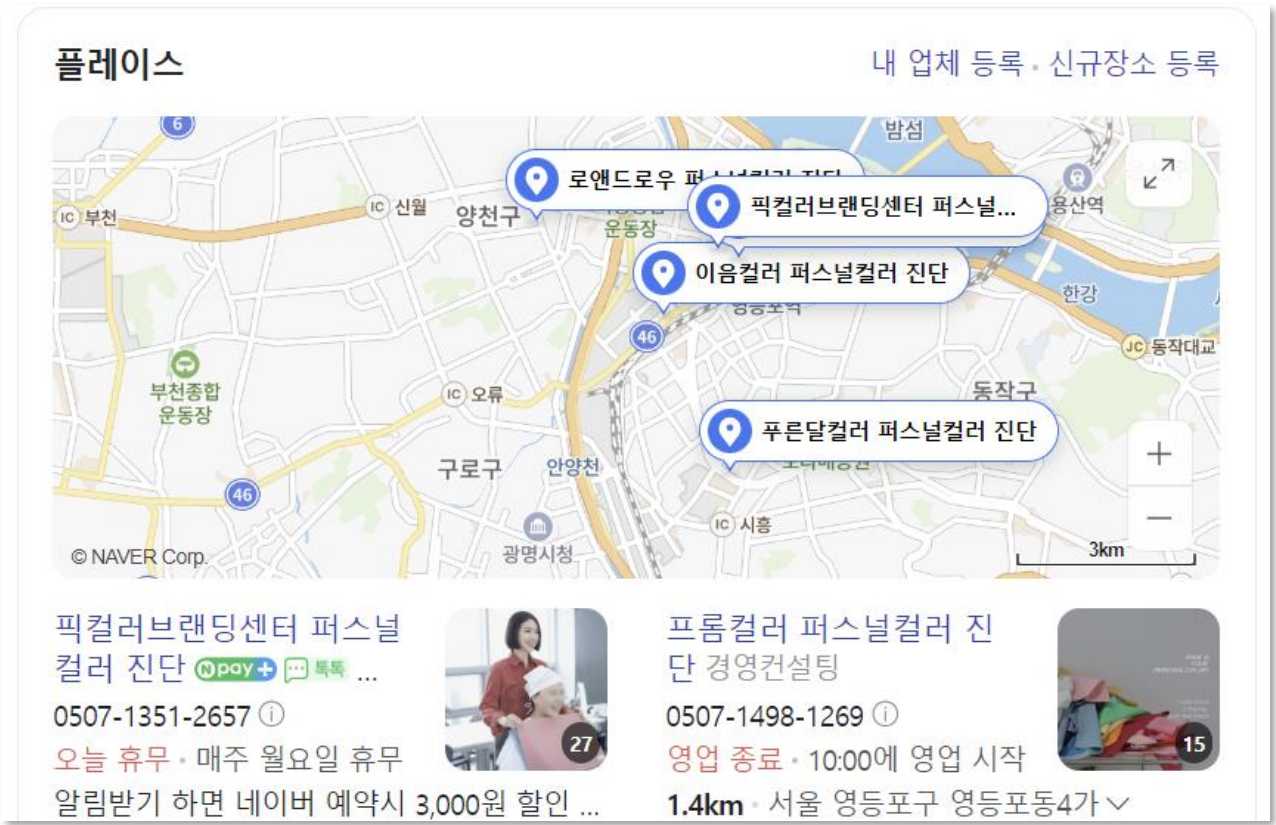


구매 후 사용해본 제품의 후기를 자신의 퍼스널 컬러와 함께 작성한다.

# 차별성

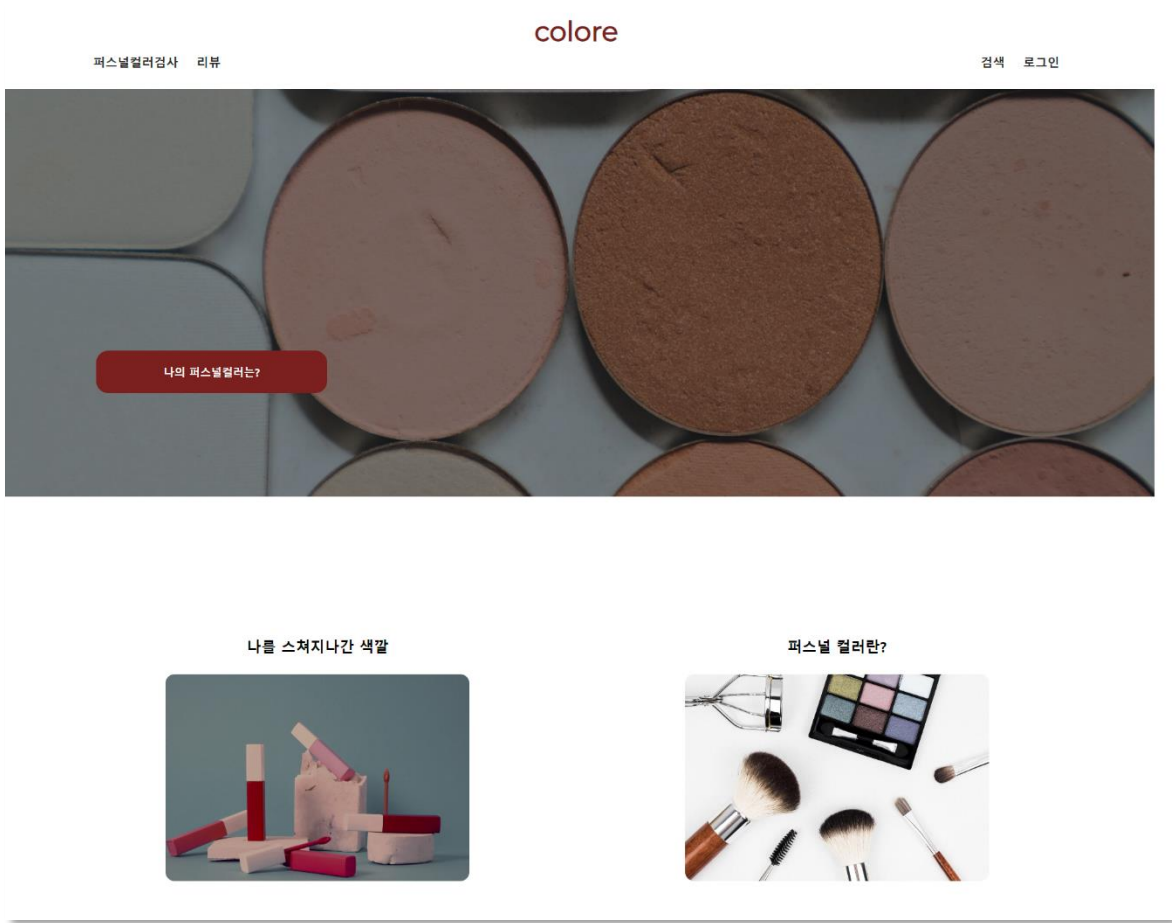
# Differentiation

## 오프라인 퍼스널컬러 진단



- 1. 진단시간시간소요
- 2. 8만원 이상의 높은 비용
- 3. 원하는 시간에 진단 못 할 가능성이 있음

## Colore



- 1. 소요 시간이 짧음
- 2. 무료로 퍼스널컬러를 알 수 있음
- 3. 언제 어디서든 간단하게 진단해볼 수 있음

# 작품 온라인 설명

**감사합니다**